

Tehnologija Fotonaponski sustav

Tip analize  Metoda 1  
 Metoda 2

**Procjena resursa**

Praćenje Sunca	Fiksno
Nagib	30,0
Azimit	30,0

Prikaz podataka

Mjesec	Dnevno solarno ozračenje - horizontalno kWh/m <sup>2</sup> /d	Dnevno solarno ozračenje - nagib kWh/m <sup>2</sup> /d	Tarifa električne energije €/MWh	Električna energija isporučena u mrežu MWh
Siječanj	1,39	2,13	290,0	1,698
Veljača	2,33	3,23	290,0	2,290
Ožujak	3,40	4,07	290,0	3,127
Travanj	4,23	4,50	290,0	3,288
Svibanj	5,43	5,39	290,0	3,964
Lipanj	5,81	5,58	290,0	3,918
Srpanj	6,08	5,93	290,0	4,249
Kolovoz	5,26	5,47	290,0	3,933
Rujan	3,80	4,33	290,0	3,087
Listopad	2,33	2,98	290,0	2,261
Studen	1,35	1,92	290,0	1,458
Prosinac	1,10	1,71	290,0	1,362
<b>God</b>	<b>3,55</b>	<b>3,94</b>	<b>290,00</b>	<b>34,635</b>

Godišnje solarno ozračenje - horizontalno	MWh/m <sup>2</sup>	1,30
Godišnje solarno ozračenje - nagib	MWh/m <sup>2</sup>	1,44

**Fotonaponski sustav**

Tip	poli-Si	
Instalirana snaga	kW	30,00
Proizvođač	Slikken	
Model	poli-Si - SLK60P6L Black 250W	1 jedinica/e
Učinkovitost	%	15,4%
Nazivna pogonska temperatura ćelije	°C	45
Temperaturni koeficijent	% / °C	0,40%
Površina solarnog kolektora	m <sup>2</sup>	195

Ostali gubici	%	2,0%
---------------	---	------

**Izmjenjivač**

Učinkovitost	%	97,0%
Kapacitet	kW	30,0
Ostali gubici	%	13,0%

**Sažetak**

Faktor opterećenja	%	13,2%
Električna energija isporučena u mrežu	MWh	34,635

Analiza emisija

**Financijska analiza**

**Financijski parametri**

Stopa inflacije	%	3,0%
Životni vijek projekta	god	25
Omjer duga	%	80%
Kamatna stopa duga	%	5,00%
Trajanje dugovanja	god	10

**Inicijalni troškovi**

Energetski sustav	€	0	0,0%
Ostalo	€	50.000	100,0%
<b>Ukupni početni troškovi</b>	€	50.000	100,0%

**Poticaji i dotacije**

	€		0,0%
--	---	--	------

**Godišnji troškovi i otplate duga**

Troškovi (uštete) pogona i održavanja	€	0
Trošak goriva - predloženi slučaj	€	0
Otplata duga - 10 god	€	5.180
<b>Ukupni godišnji troškovi</b>	€	5.680

**Godišnje uštete i prihodi**

Trošak goriva - osnovni slučaj	€	0
Prihod od isporuke električne energije	€	10.044
<b>Ukupni godišnji prihodi i uštete</b>	€	10.044

**Financijska isplativost**

IRR prije oporezivanja - kapital	%	53,1%
IRR prije oporezivanja - imovina	%	15,2%
Jednostavni povrat	god	5,2
Povrat imovine	god	2,1

Graf kumulativnog toka novca

